

Różne oblicza jednej choroby – zakażenie wrodzone cytomegalowirusem

dr n. med. Agata Pająk
Klinika Zakażeń Noworodka w Poznaniu



Pieter Bruegel, 1558 r.

<http://artschool.pl/pejzaz-z-upadkiem-ikara-pieter-bruegel/>

Przypadek 1.

Pełnoobjawowe zakażenie wrodzone cytomegalowirusem

32. tyg. c. + 6 dni

Masa ciała - 1470g

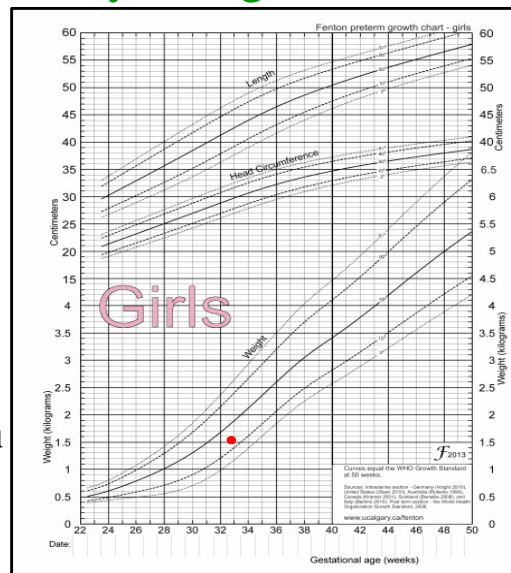
7/6/8 pkt. Apgar

Sala porodowa:

- 5 oddechów rozprężających
- wentylacja nieinwazyjna z FiO₂ 0,21-0,5

Prenatalnie:

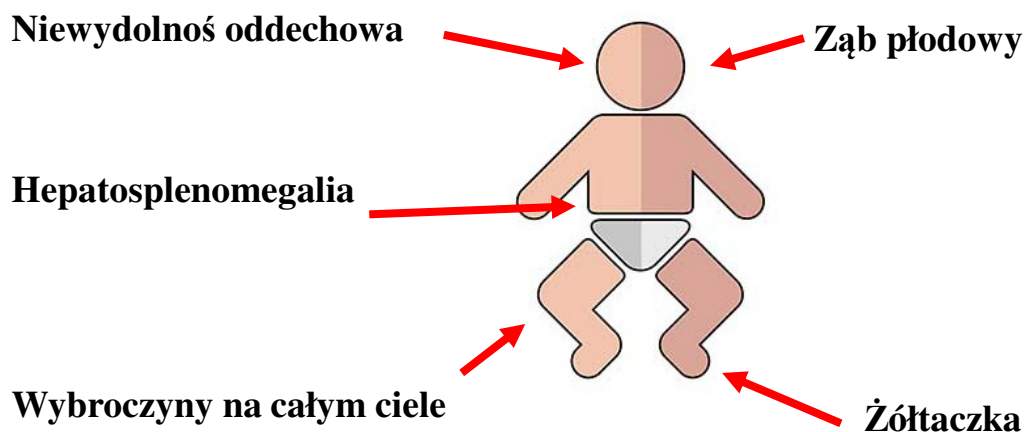
- Wentrikulomegalia, niedokrwistość u płodu
- Hiperechogenne jelita płodu
- Niedoczynność tarczycy



Status serologiczny matki

CMV	IgG (U/ml)	IgM (U/ml)
I trymestr	0,35	0,18
II trymestr	0,18	0,92
III trymestr	>500	0,7

Badanie fizykalne



Badania dodatkowe

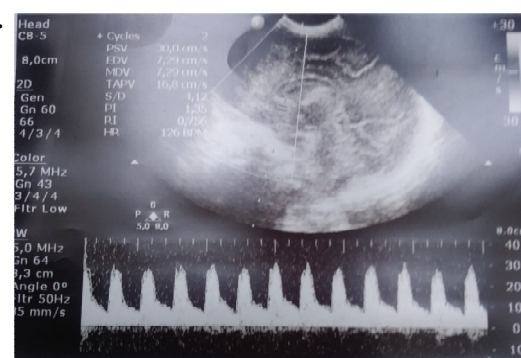
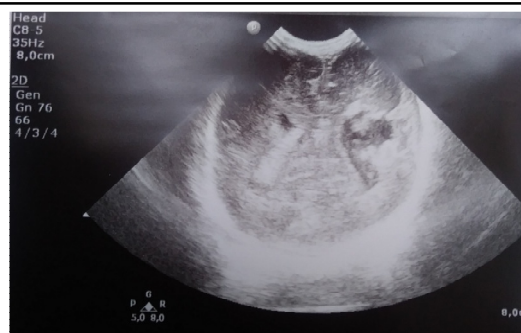
Morfologia	WBC	RBC	PLT	HGB	HCT	
1. doba życia	12,65 G/L	4,17 T/L	21,0 G/L	10,10 mmol/L	0,476 L/L	
Rozmaz krwi	Granulocyty pałeczkowate	Granulocyty podzielone	Granulocyty kwasochłonne	Limfocyty	Monocyty	Erytroblasty
1. doba życia	2%	42%	2%	66%	2%	63,000/100

Koagulologia	APTT	Fibrynogen	PT	INR	Wskaźnik protrombinowy
1. doba życia	> 400 s.	0,50 g/L	17,1 s.	1,55	64,3%

Serologia	CMV IgG	CMV IgM
1. doba życia	67,390 U/ml	1,490 U/ml

USG przezciemieniowe

- IVH II stopnia po stronie prawej
- IVH III stopnia po stronie lewej
- Jama leukomalacyjna po stronie lewej
- W mózdzku stan po krwawieniu.
- We wzgórzach obustronna lenticulostriata.



Diagnostyka obrazowa

RTG klatki piersiowej:

powiększona sylwetka serca
oraz zmiany niedodmowe
w płucu lewym

USG jamy brzusznej:

powiększona wątroba i śledziona

ECHO: VSD w części mięśniowej
0,2cm; śladowy FoA



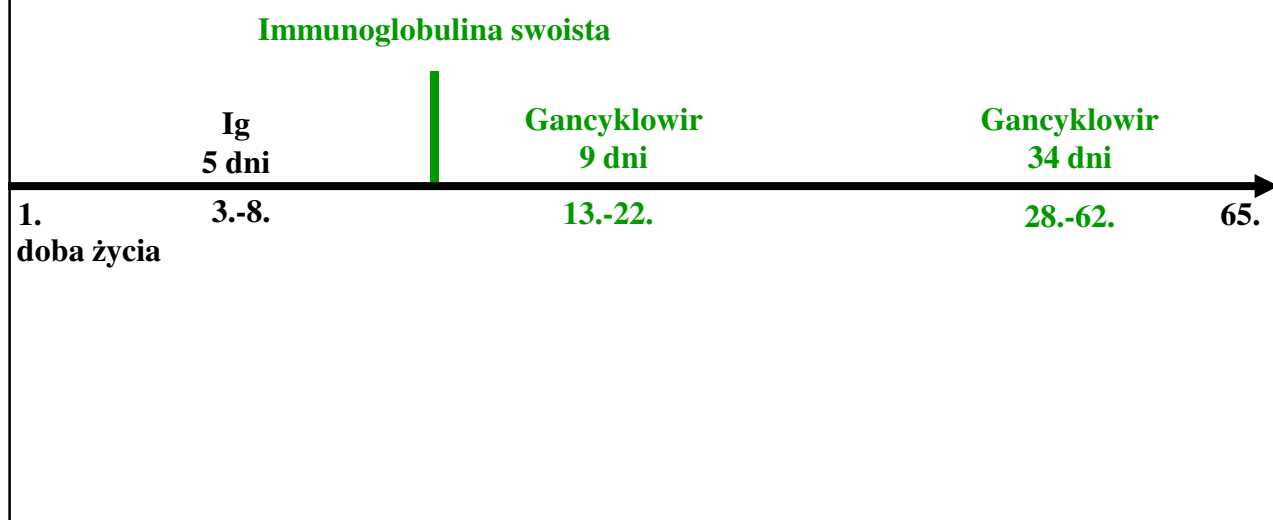
Leczenie

- NIV + 21 % tlen
- Ampicylina z Gentamycyną
- TPN
- Fototerapia
- KKP
- Osocze
- Krioprecypitat

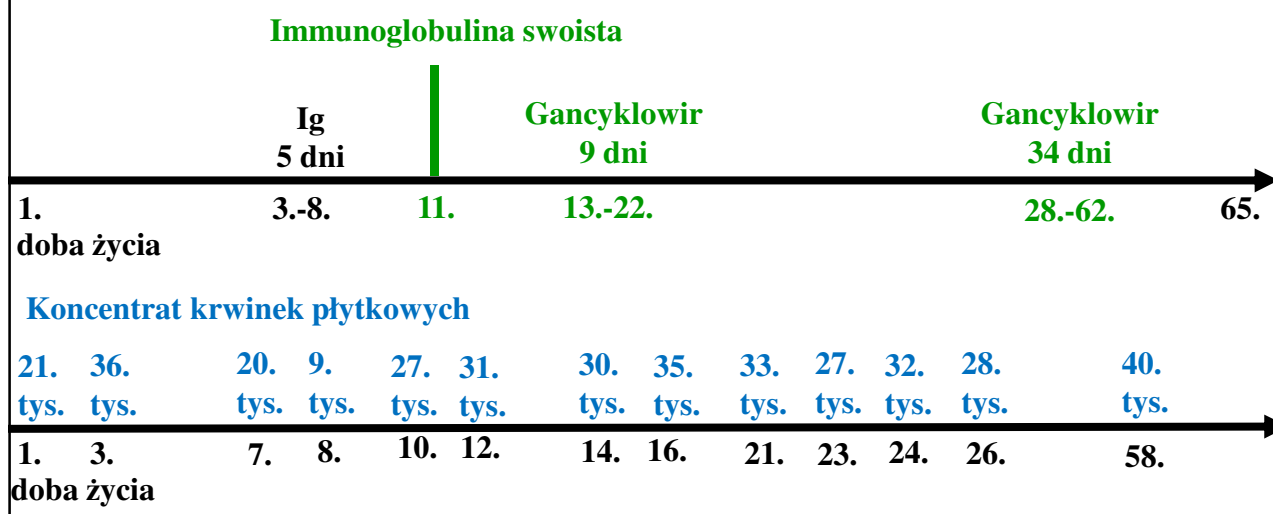
Diagnostyka w kierunku zakażenia CMV

hCMV-DNA oznaczenie ilościowe [kopii DNA/ml]	Mocz	Krew obwodowa	Płyn mózgowo-rdzeniowy
7. doba życia	$9,73 \times 10^6$	$8,43 \times 10^5$	$3,36 \times 10^3$
			Oznaczenie jakościowe hCMV-DNA Wynik dodatni

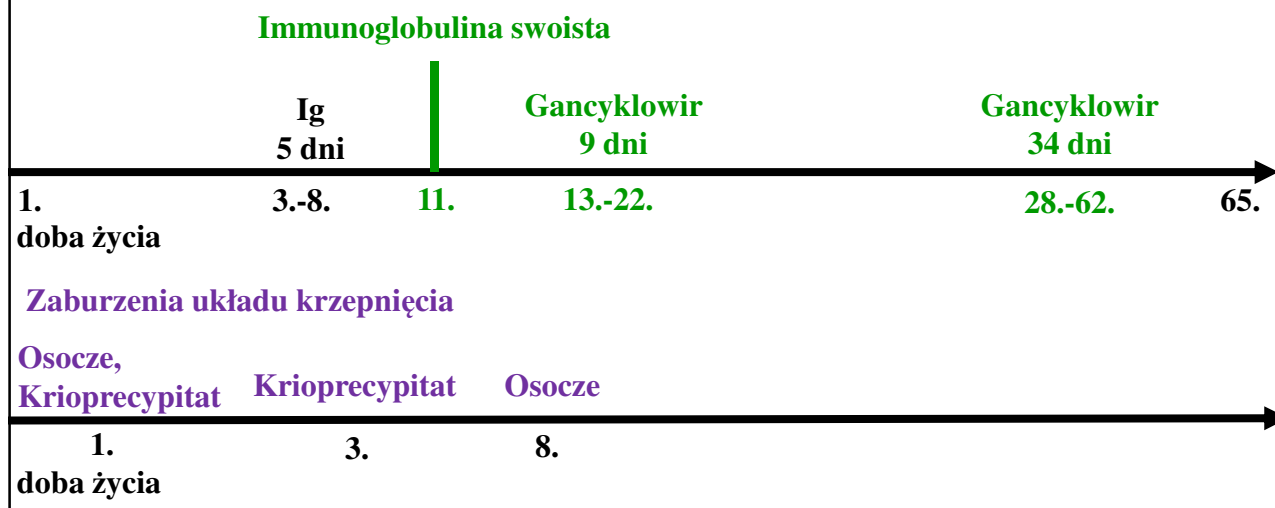
Leczenie zakażenia wrodzonego CMV



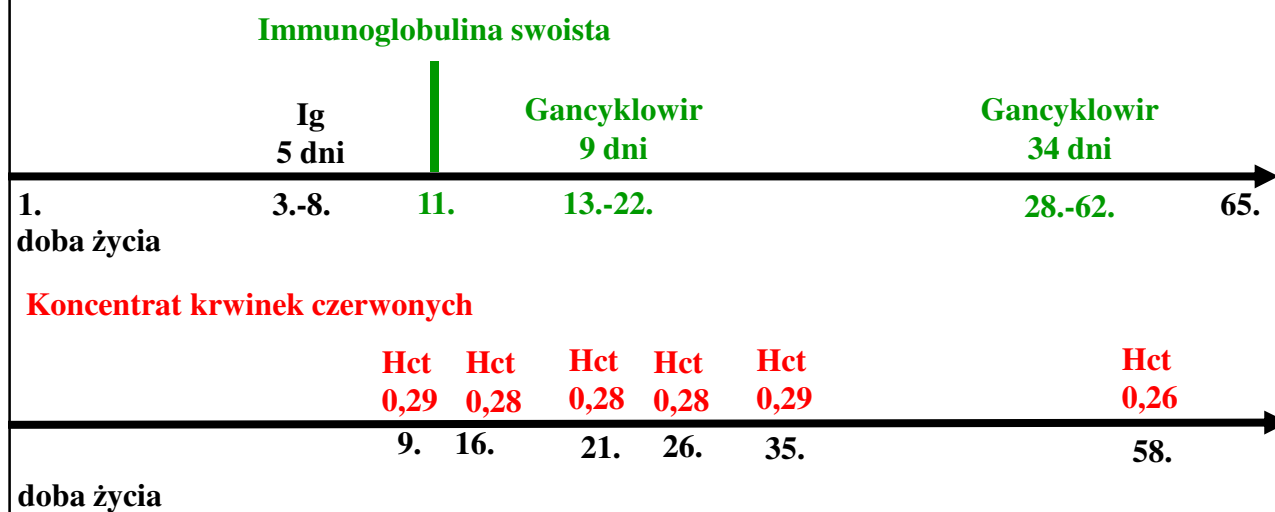
Leczenie zakażenia wrodzonego CMV



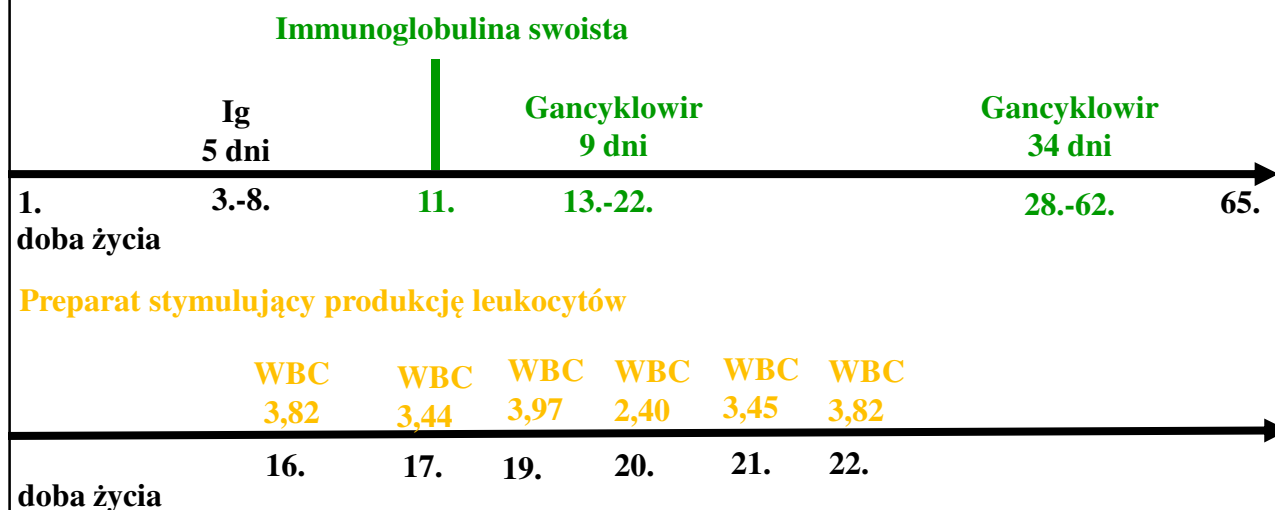
Leczenie zakażenia wrodzonego CMV



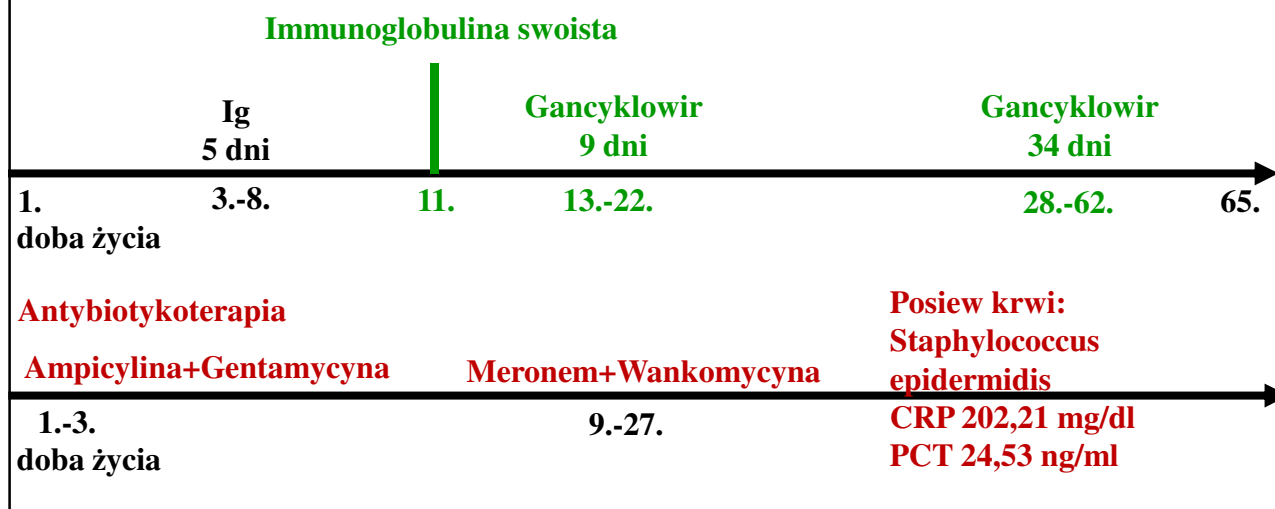
Leczenie zakażenia wrodzonego CMV



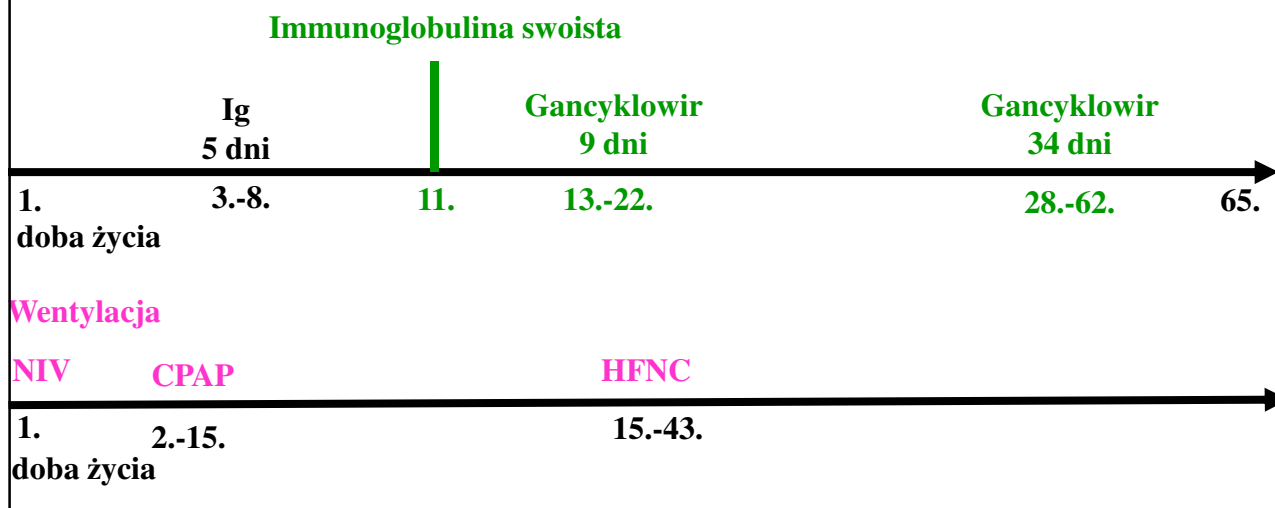
Leczenie zakażenia wrodzonego CMV



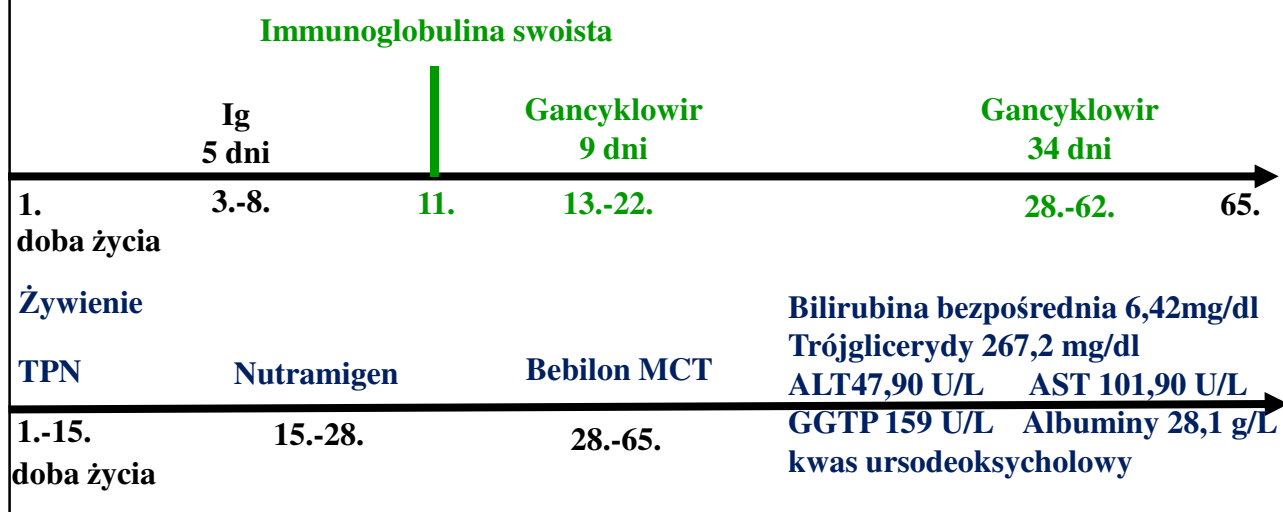
Leczenie zakażenia wrodzonego CMV



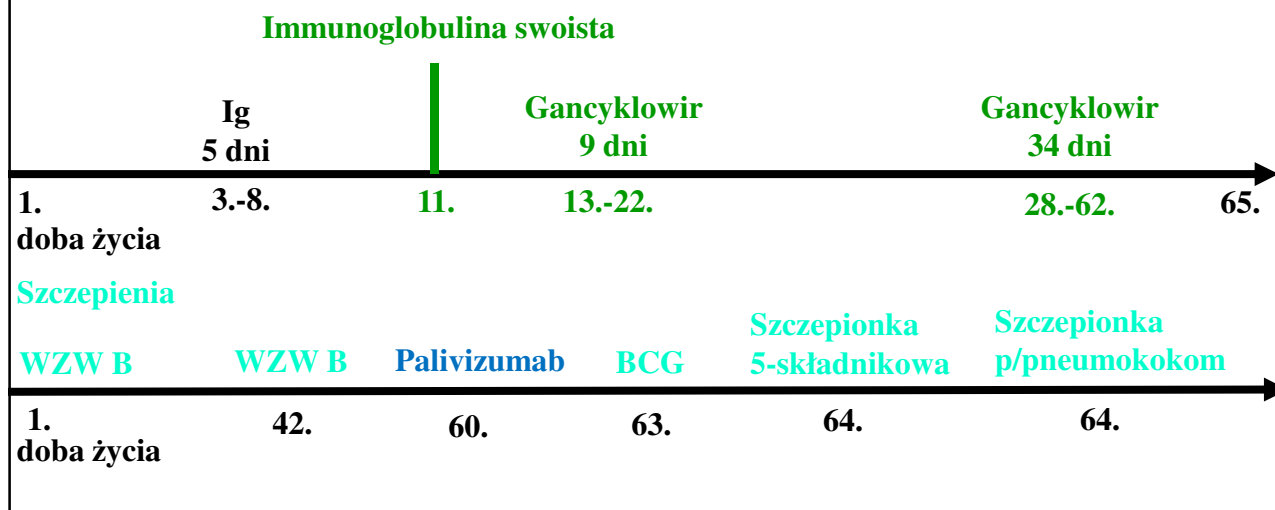
Leczenie zakażenia wrodzonego CMV



Leczenie zakażenia wrodzonego CMV



Leczenie zakażenia wrodzonego CMV



Diagnostyka w kierunku zakażenia CMV

hCMV-DNA oznaczenie ilościowe [kopii DNA/ml]	Krew obwodowa	Mocz	Płyn mózgowo-rdzeniowy
7. doba życia	$8,43 \times 10^5$	$9,73 \times 10^6$	$3,36 \times 10^3$
			Oznaczenie jakościowe hCMV-DNA
			Wynik dodatni
21. doba życia	$1,31 \times 10^5$		
58. doba życia	$8,48 \times 10^2$		
	Oznaczenie jakościowe hCMV DNA	Oznaczenie jakościowe hCMV-DNA	Oznaczenie jakościowe hCMV-DNA
	Wynik dodatni	Wynik dodatni	Wynik ujemny

Hospitalizacja

USG przeciemiennowe

Konsultacja neurologiczna

Konsultacja okulistyczna



Wypis

W 65. dobie życia

Masa ciała: 3060g

Obwód głowy:

MR głowy za 2 tygodnie

Bebilon MCT 8 x 65ml

Suplementacja:

- Witaminy D

- Żelaza

Poradnia:

- Neurologiczna

- Audiologiczna

- Neonatologiczna

- Kardiologiczna

- Rehabilitacyjna

- Okulistyczna



Upadek Ikara

<http://artschool.pl/pejzaz-z-upadkiem-ikara-pieter-bruegel/>

Przypadek 2. Bezobjawowe zakażenie wrodzone cytomegalowirusem.

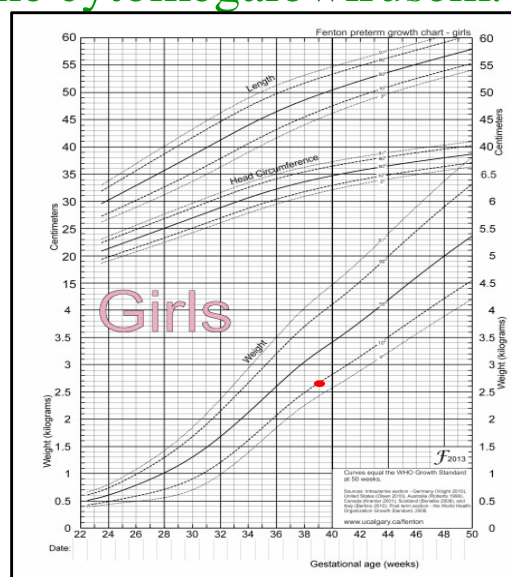
Noworodek 39. tydz. c.

Urodzeniowa masa ciała: 2690g

10 pkt. Apgar

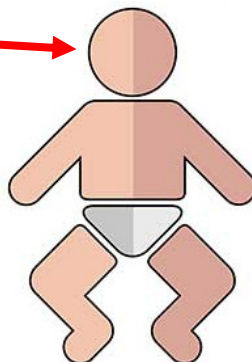
Prenatalnie:

- GBS dodatni, pełna ŚPA
- Cukrzyca klasy G2



Badanie fizykalne

Przedgłowie



Hipotrofia

Badania dodatkowe

Negatywne badanie przesiewowe słuchu obustronnie

USG przezciemieniowe

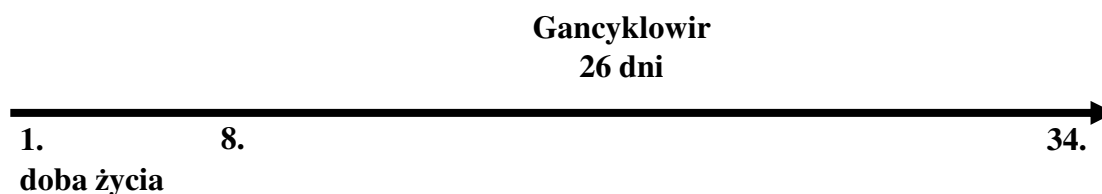
GGTP 110,0 U/L



Diagnostyka w kierunku zakażenia CMV

hCMV-DNA oznaczenie ilościowe [kopii DNA/ml]	Mocz	
5. doba życia	$7,28 \times 10^7$	
	Oznaczenie jakościowe hCMV-DNA Wynik dodatni	
hCMV-DNA oznaczenie ilościowe [kopii DNA/ml]	Krew obwodowa	Płyn mózgowo-rdzeniowy
11. doba życia	$1,33 \times 10^4$	poniżej linii odcięcia

Leczenie wrodzonego zakażenia cytomegalii



Wypis

W 34. dobie życia

Masa ciała: 3660g

**Przekazanie do Kliniki Chorób Zakaźnych i Neurologii Dziecięcej
w Poznaniu celem kontynuacji leczenia.**



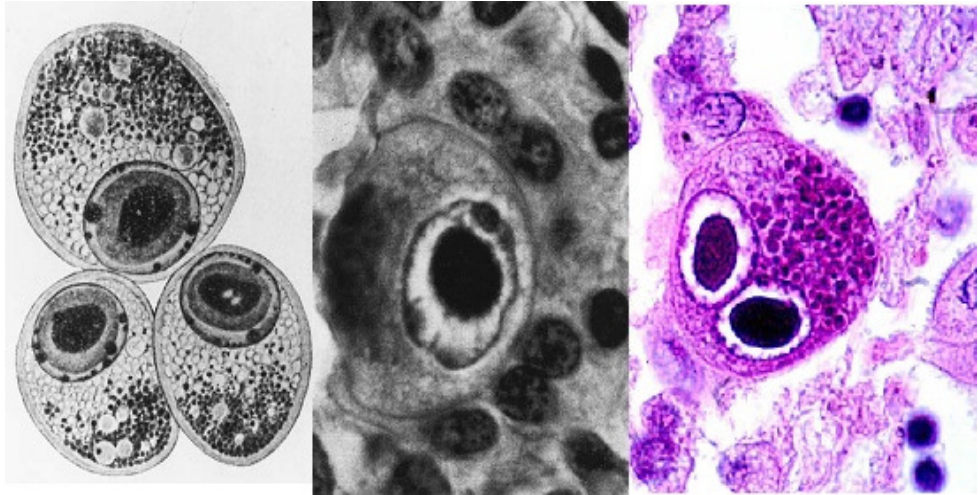
Upadek Ikara, *Pieter Bruegel*, 1558 r.

<http://artschool.pl/pejzaz-z-upadkiem-ikara-pieter-bruegel/a>



<https://www.healthtap.com/topics/what-is-cytomegalovirus>

Wirus cytomegalii



<http://mph.sgu.edu/mphblog/2017/05/16/torchz-congenital-infections/>